

La partita del tempo e la deriva cronica delle malattie

*Cosa e chi cureremo nel futuro
e come dobbiamo organizzare le
Cure Primarie.*

Claudio Cricelli

SIMG

I temi

- Evoluzione delle malattie
- Esordio delle principali malattie
- Durata delle principali Malattie
- Evoluzione verso una cronicizzazione delle malattie
- Composizione demografica delle popolazioni in rapporto alla durata delle malattie ed al loro esordio: la DEM
- Distribuzione delle patologie croniche
- Soluzioni organizzative rispetto ai bisogni emergenti
- La teoria della relatività generale dei sistemi sanitari
- La MG: comparto a media intensità di cura

Scenari di salute e di malattia

Tutto e il contrario di tutto

Prevenzione e profilassi

Restare sani più a lungo possibile

Invecchiare in malattia

Ammalarsi in gioventù

Curare i giovani, assistere i vecchi...

La presa in carico per 100 anni...

Le Cure Primarie dei prossimi anni

Evoluzione della prevalenza di malattie Croniche

Incidenza per classi di età ed esordio

LA MODIFICA DEI PATTERNS DI MALATTIA

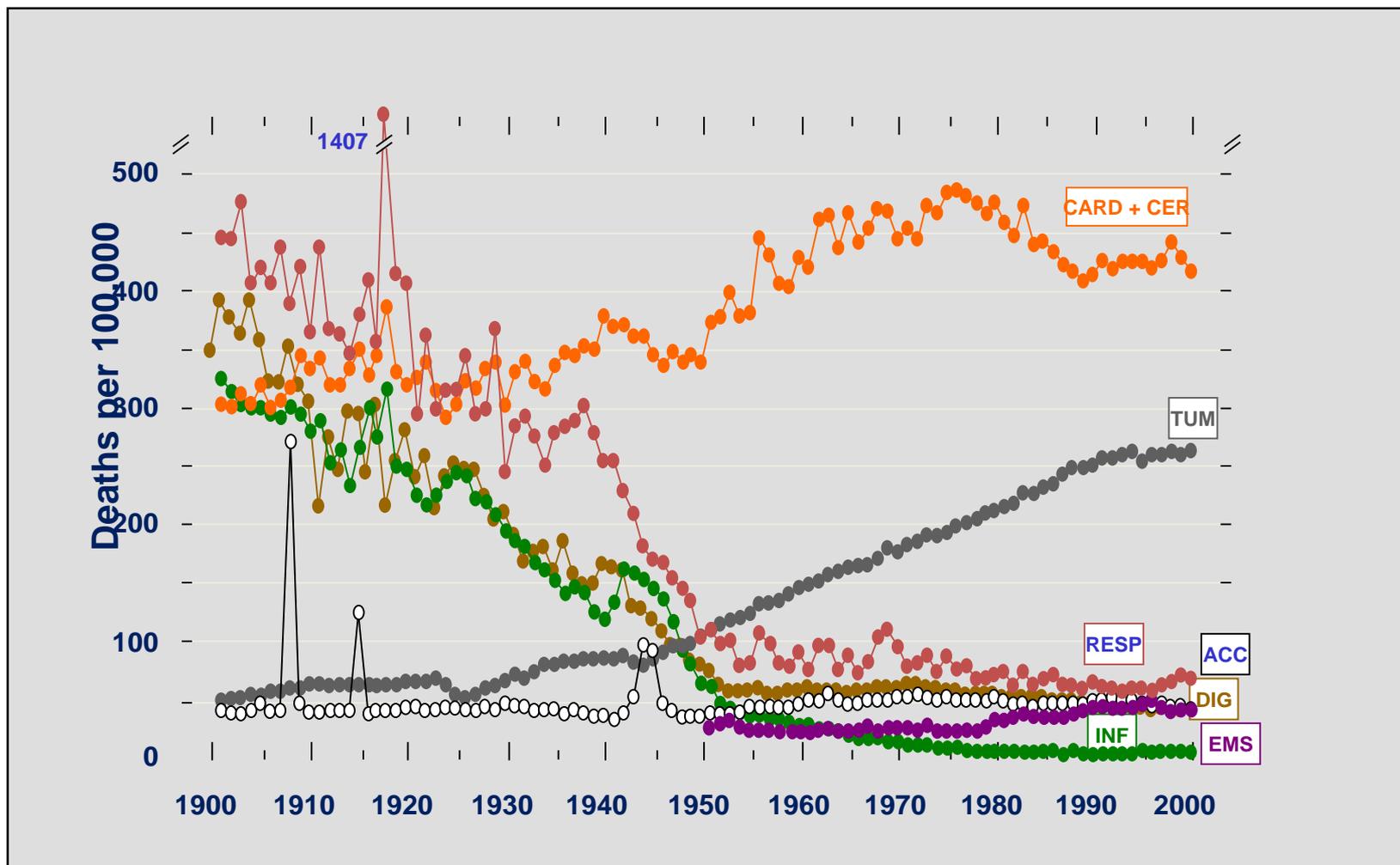


Figure 8a – DEM effect on the number of patients by age class

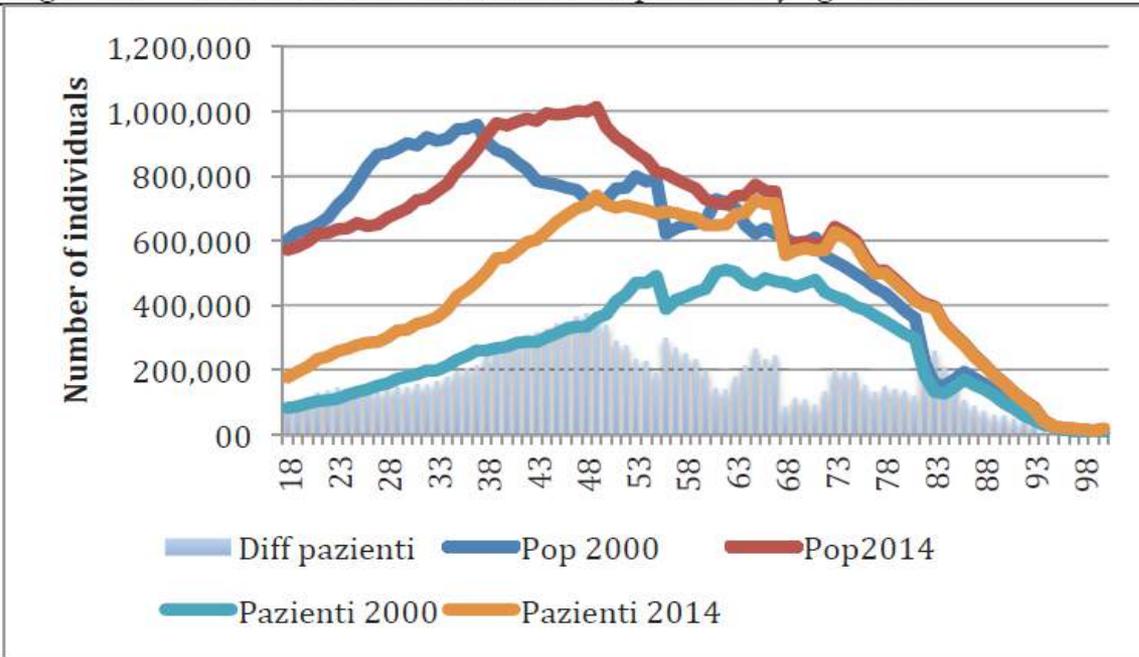
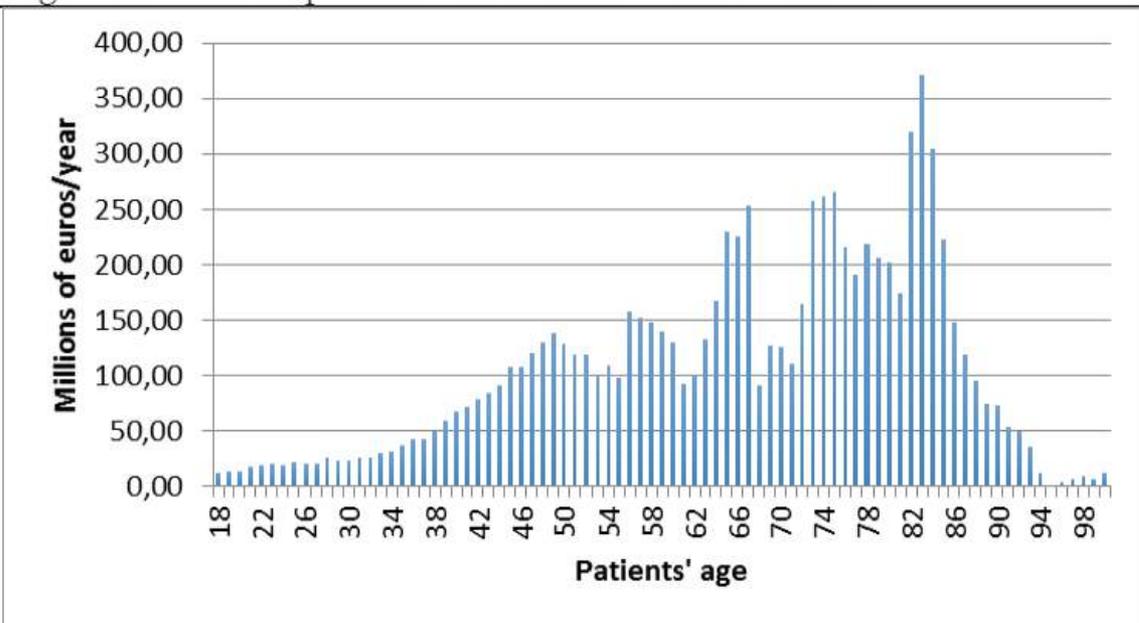


Figure 8b – Total expenditure differentials – 2014 vs 2000



Source: Own elaborations on HS-SiSSI (AO e DEM) e ISTAT (Pop) data

Trends in Age-Related Disease Burden and Health Care Utilization

To determine the impact of age on the prevalence of major chronic diseases and related outpatient health care costs.

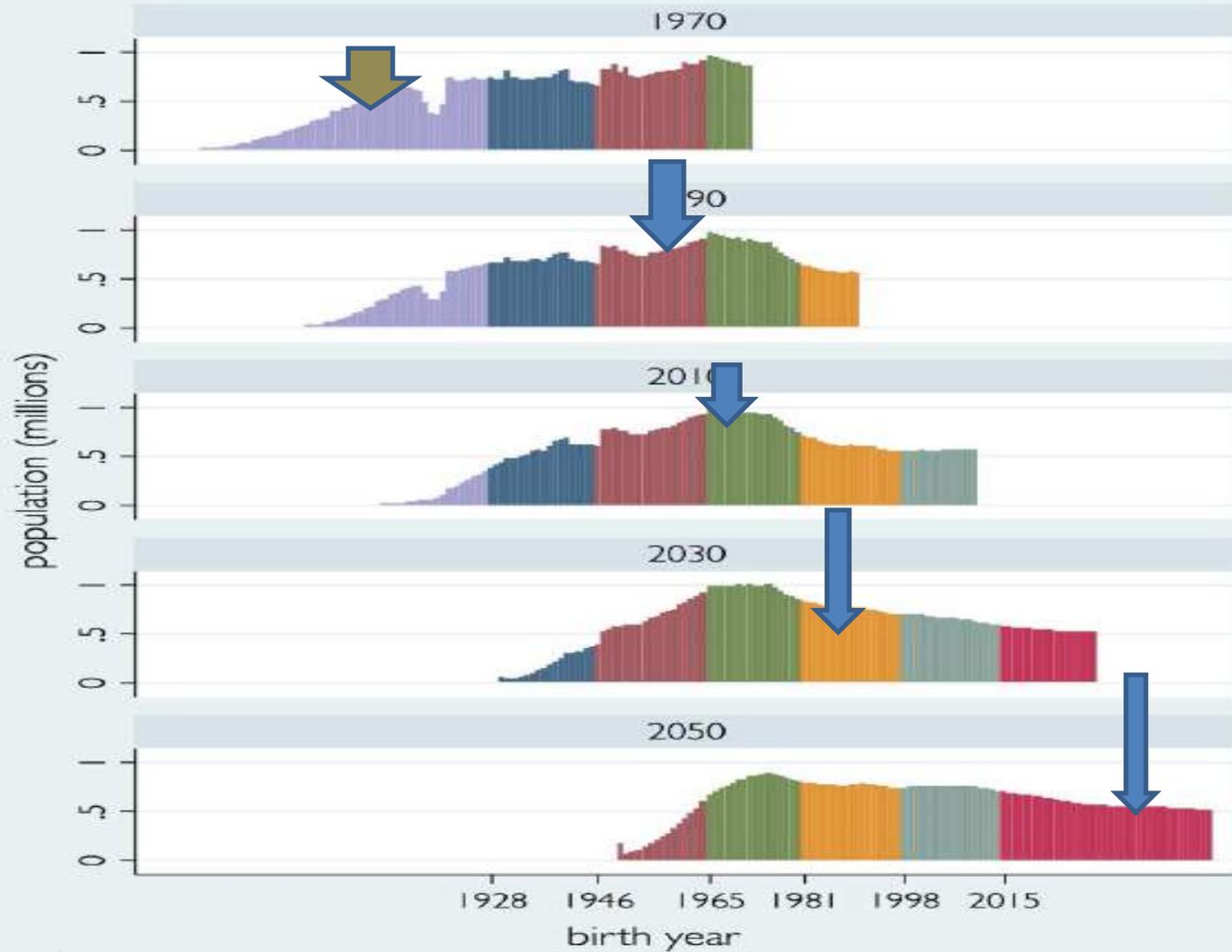
Trends in chronic diseases

- La proporzione di pazienti senza patologie è diminuita dal 25.8% in 2005 to 23.5% in 2014
- La proporzione con una sola malattia cronica è rimasta relativamente stabile
- **Il numero di pazienti con 2 o più comorbidità è salita bruscamente dal 20.2% nel 2005 al 28% in 2014**

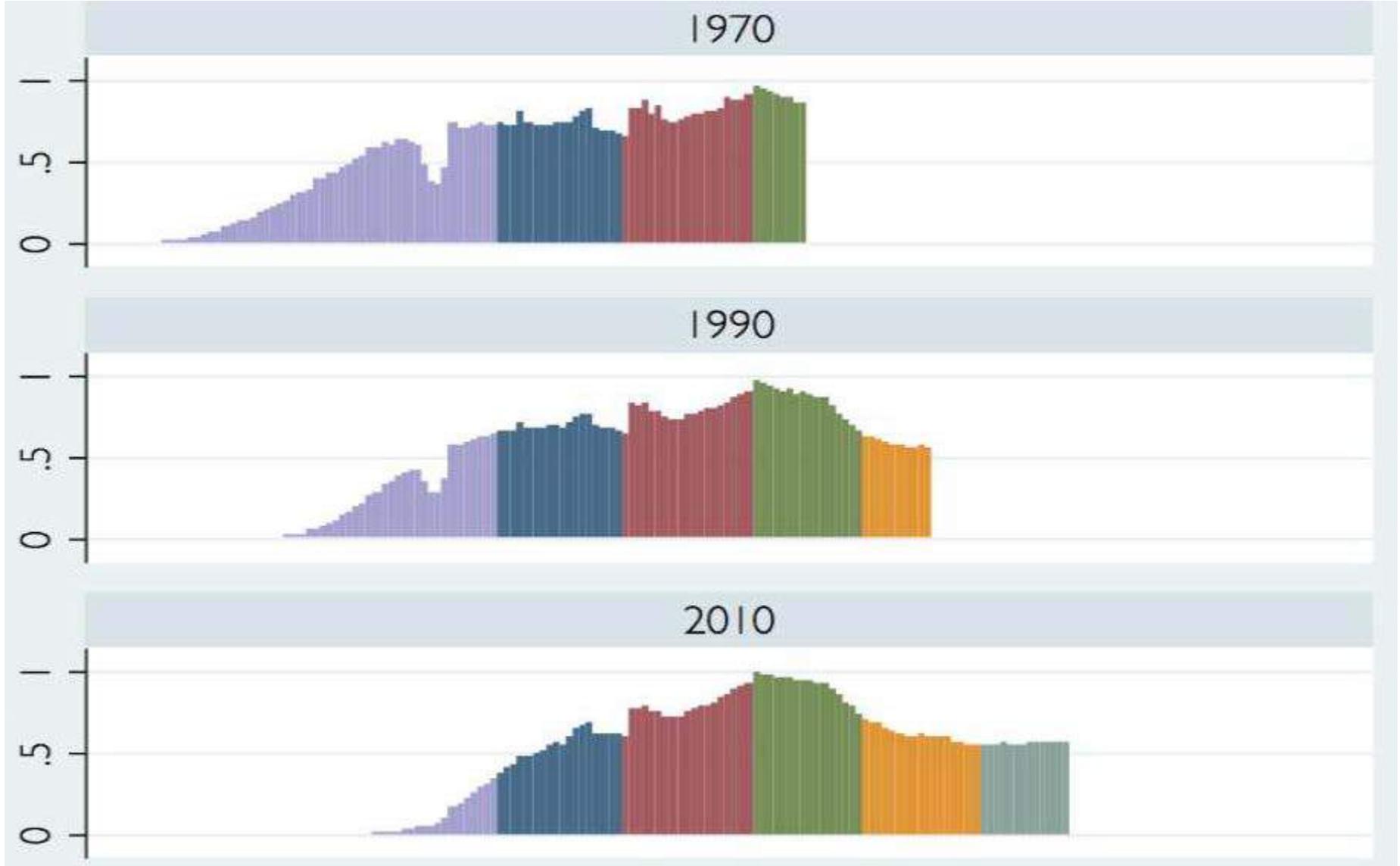
Il trenino delle generazioni

Demografia ed Epidemiologia

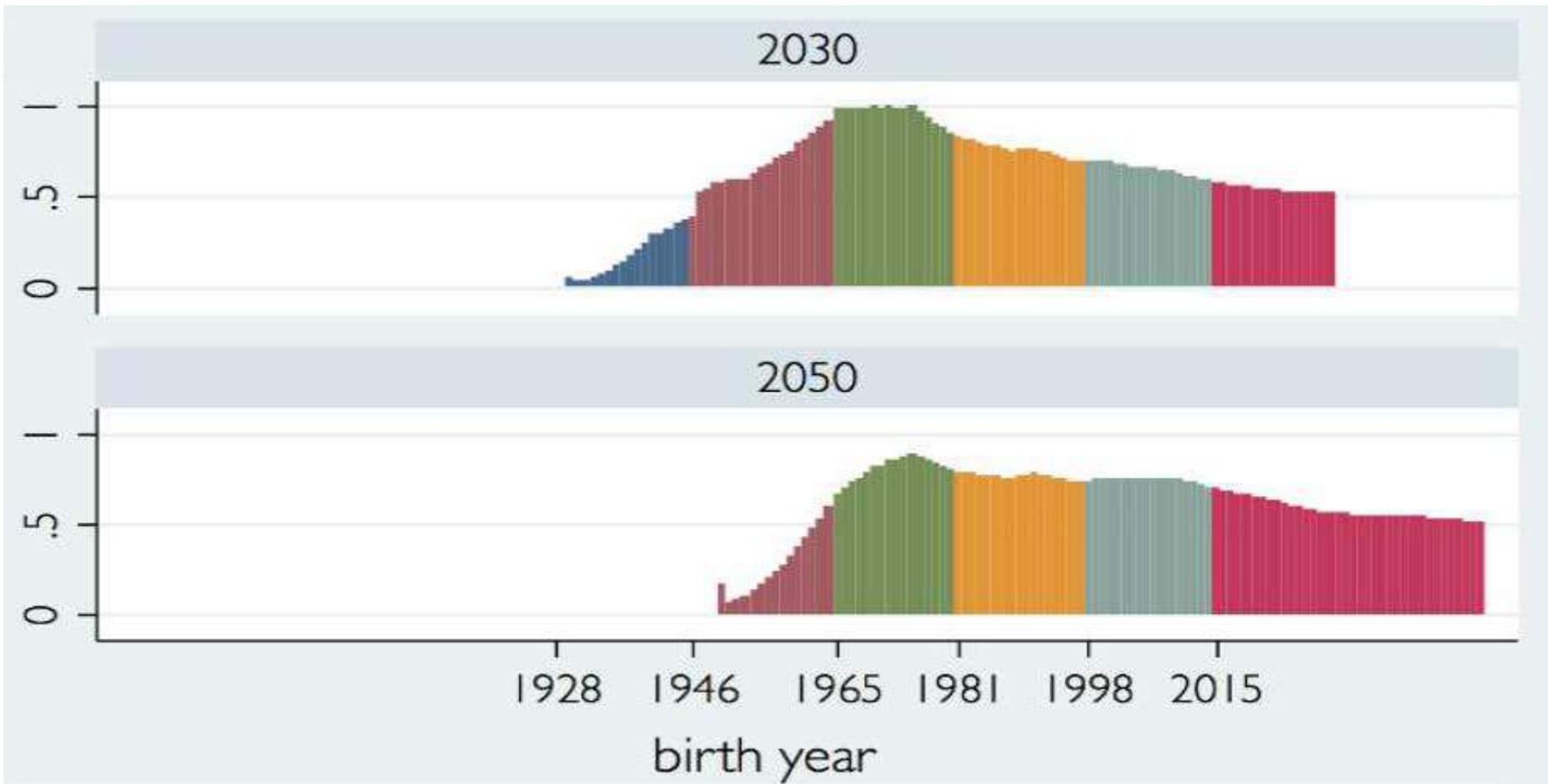
Figure 3 – Age pyramid in Italy over time (1970-1990-2010-2030-2050).



- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ■ Greatest generation (-1927) | ■ Silent generation (1928-1945) |
| ■ Boomers (1946-1964) | ■ Generation X (1965-1980) |
| ■ Millennials (1981-1997) | ■ Generation Z (1998-2014) |
| ■ Generation alpha (2015-) | |

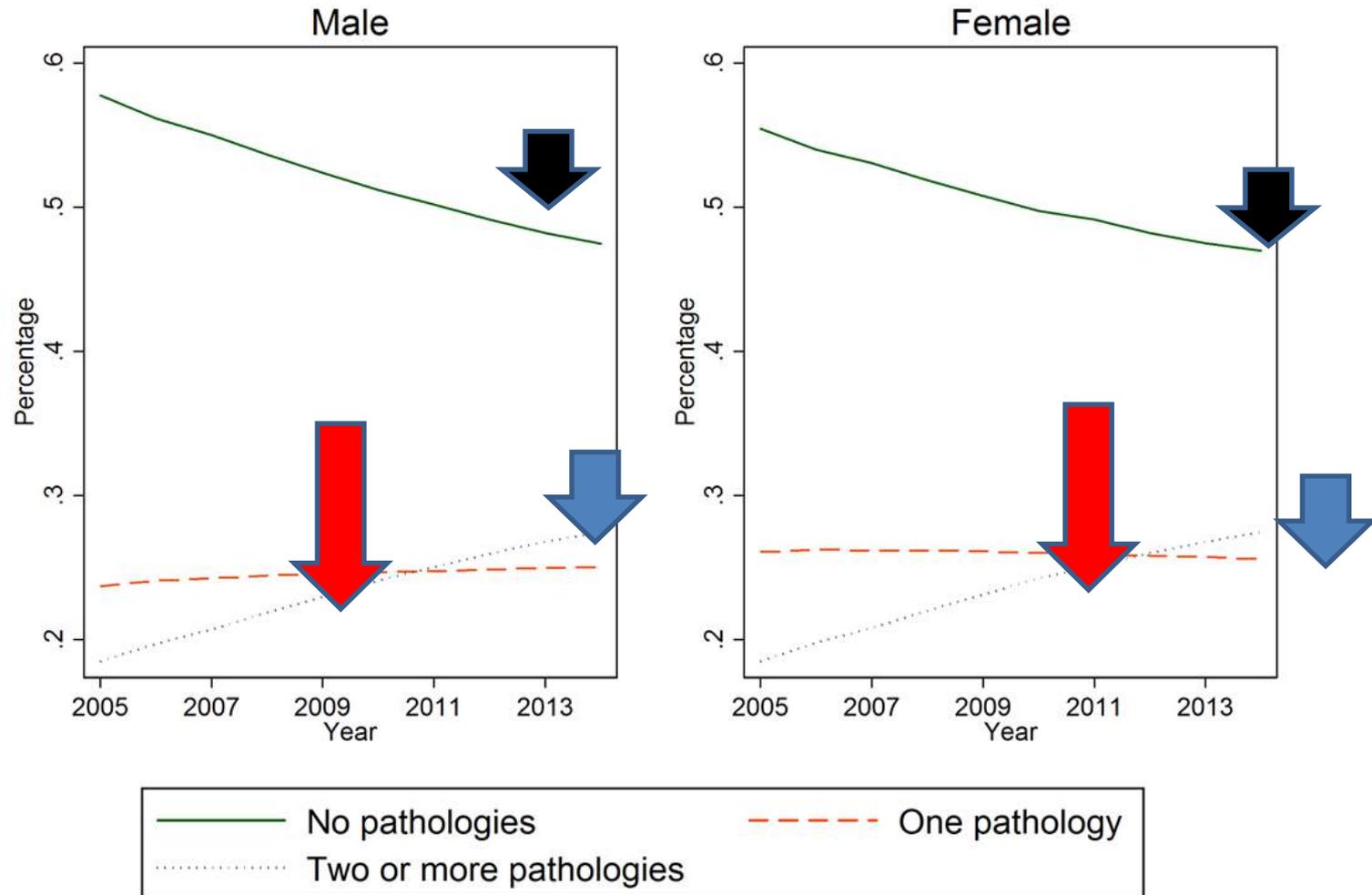


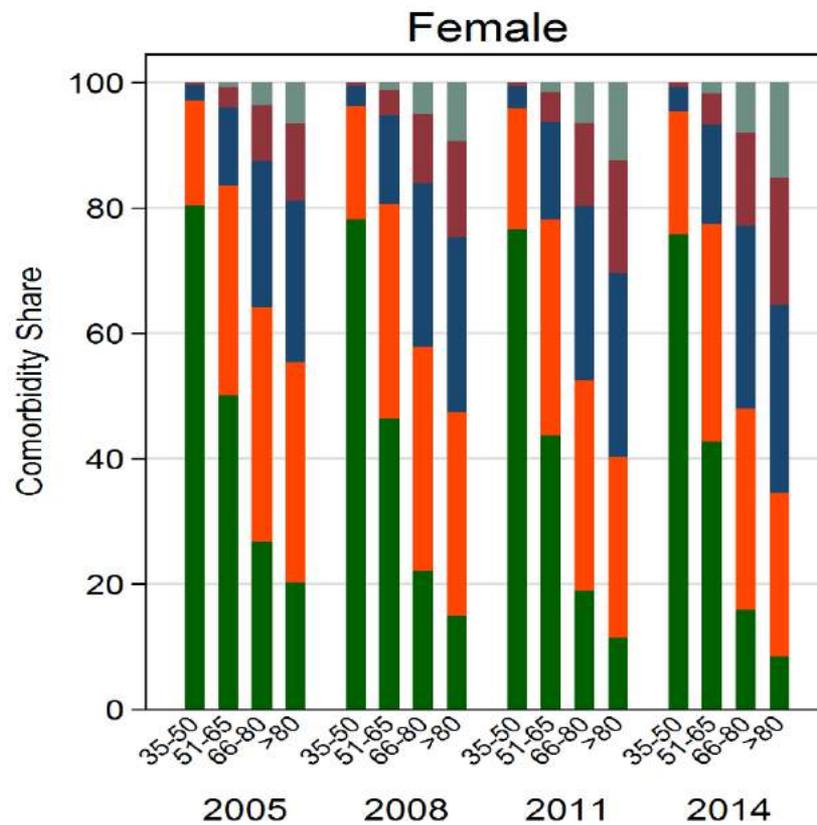
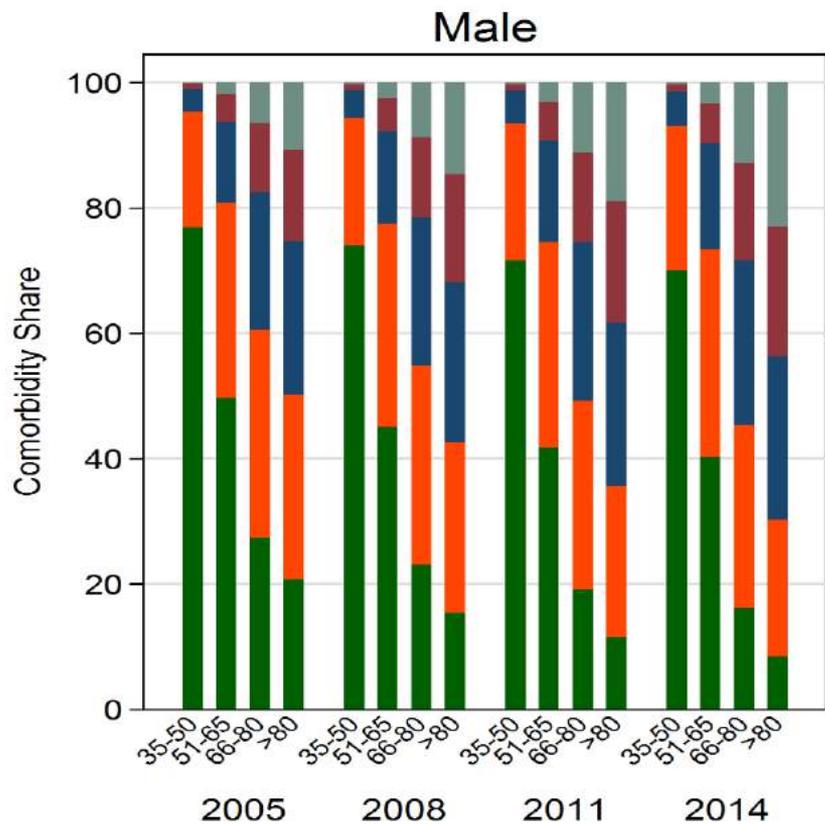
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ■ Greatest generation (-1927) | ■ Silent generation (1928-1945) |
| ■ Boomers (1946-1964) | ■ Generation X (1965-1980) |
| ■ Millennials (1981-1997) | ■ Generation Z (1998-2014) |
| ■ Generation alpha (2015-) | |



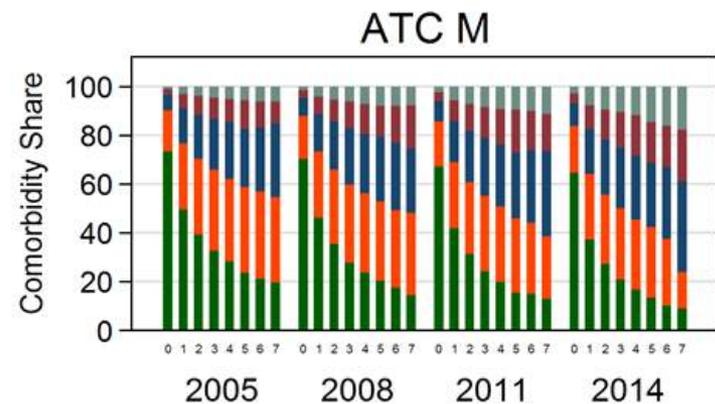
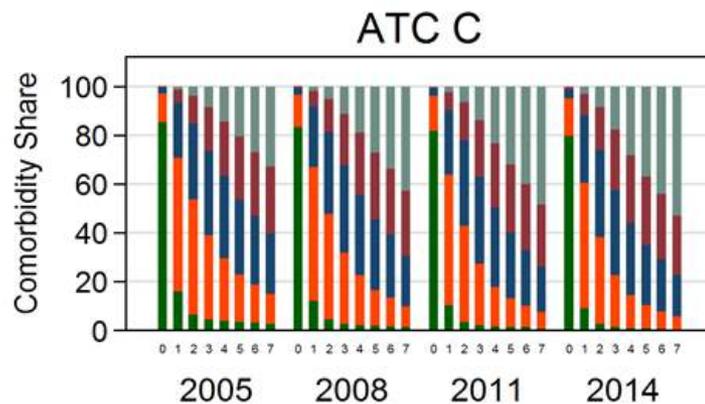
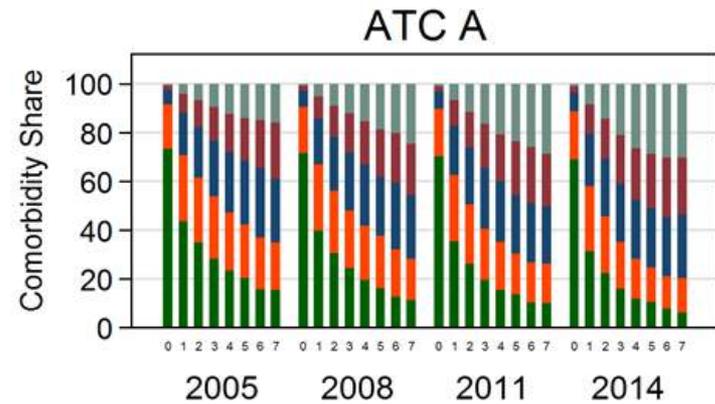
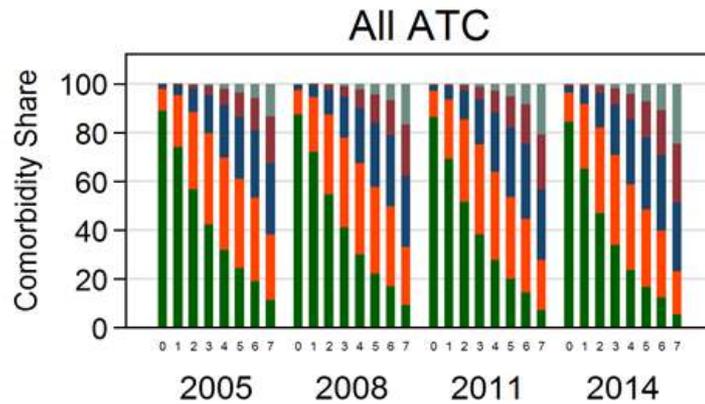
- | | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| ■ Greatest generation (-1927) | ■ Silent generation (1928-1945) |
| ■ Boomers (1946-1964) | ■ Generation X (1965-1980) |
| ■ Millennials (1981-1997) | ■ Generation Z (1998-2014) |
| ■ Generation alpha (2015-) | |

Evoluzione mono e multi-morbilità 2005-2015

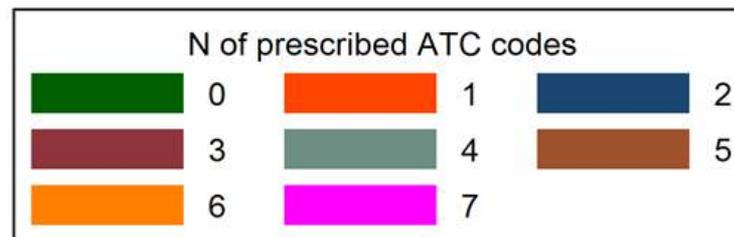
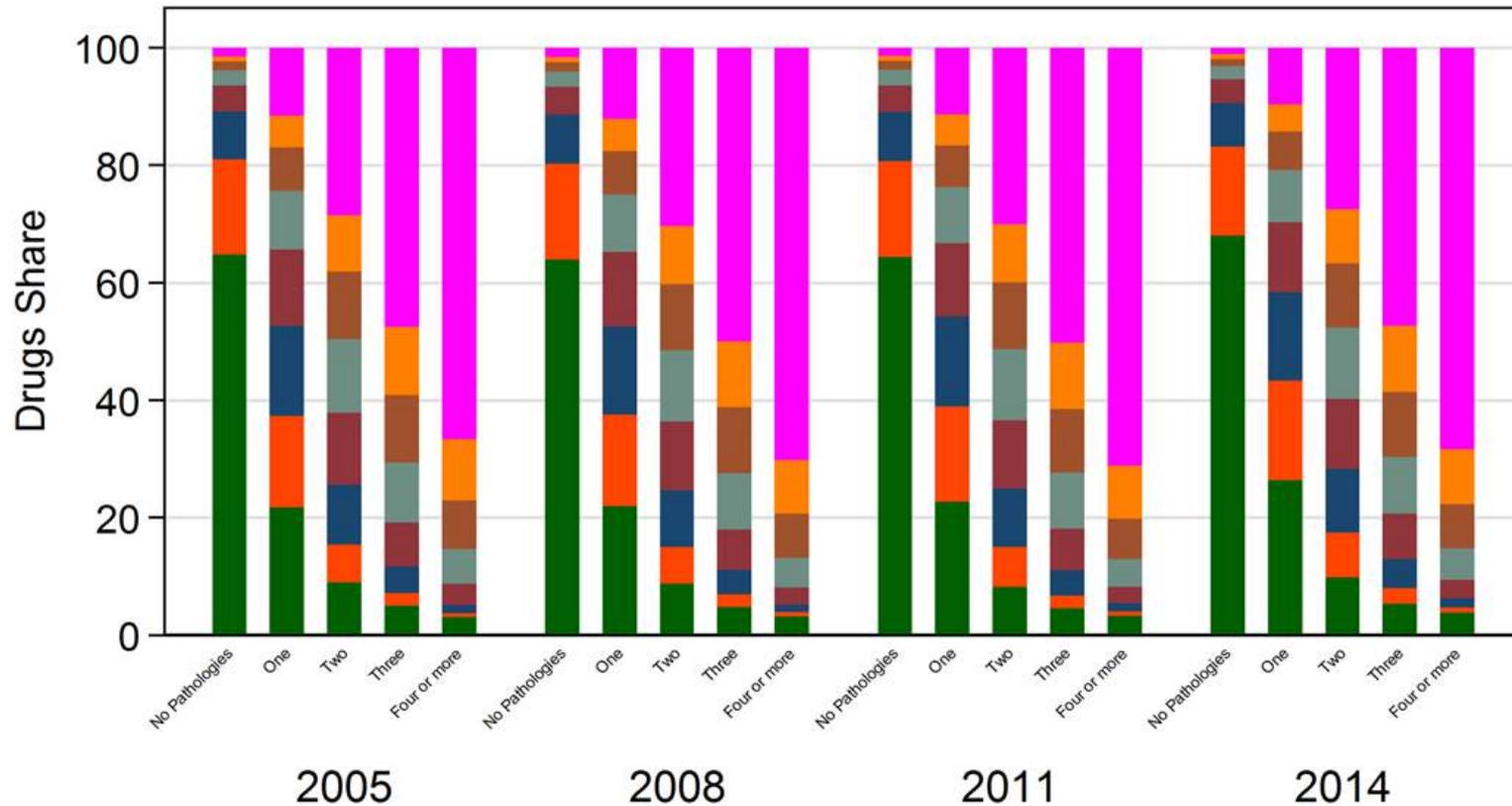




Rapporto tra n. di malattie e farmaci



N. Di farmaci prescritti per varie malattie croniche



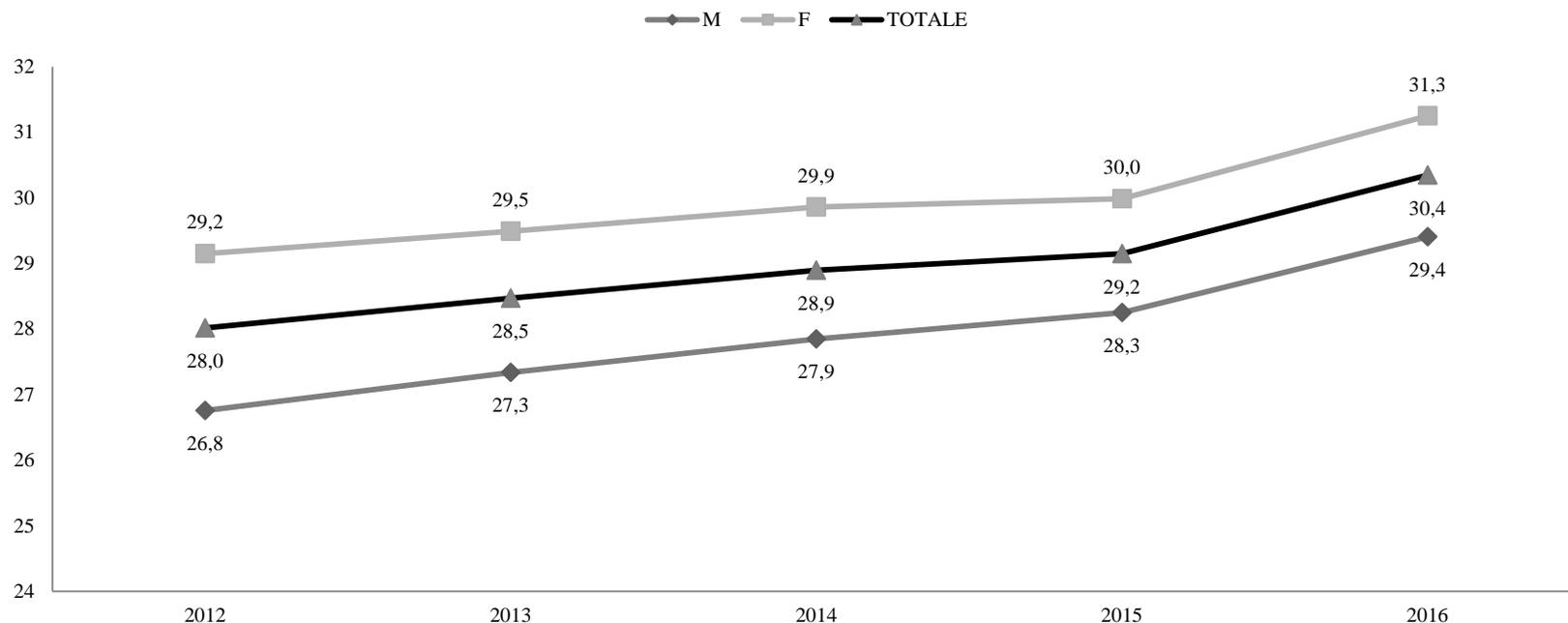
Rapporto Osservasalute

2017

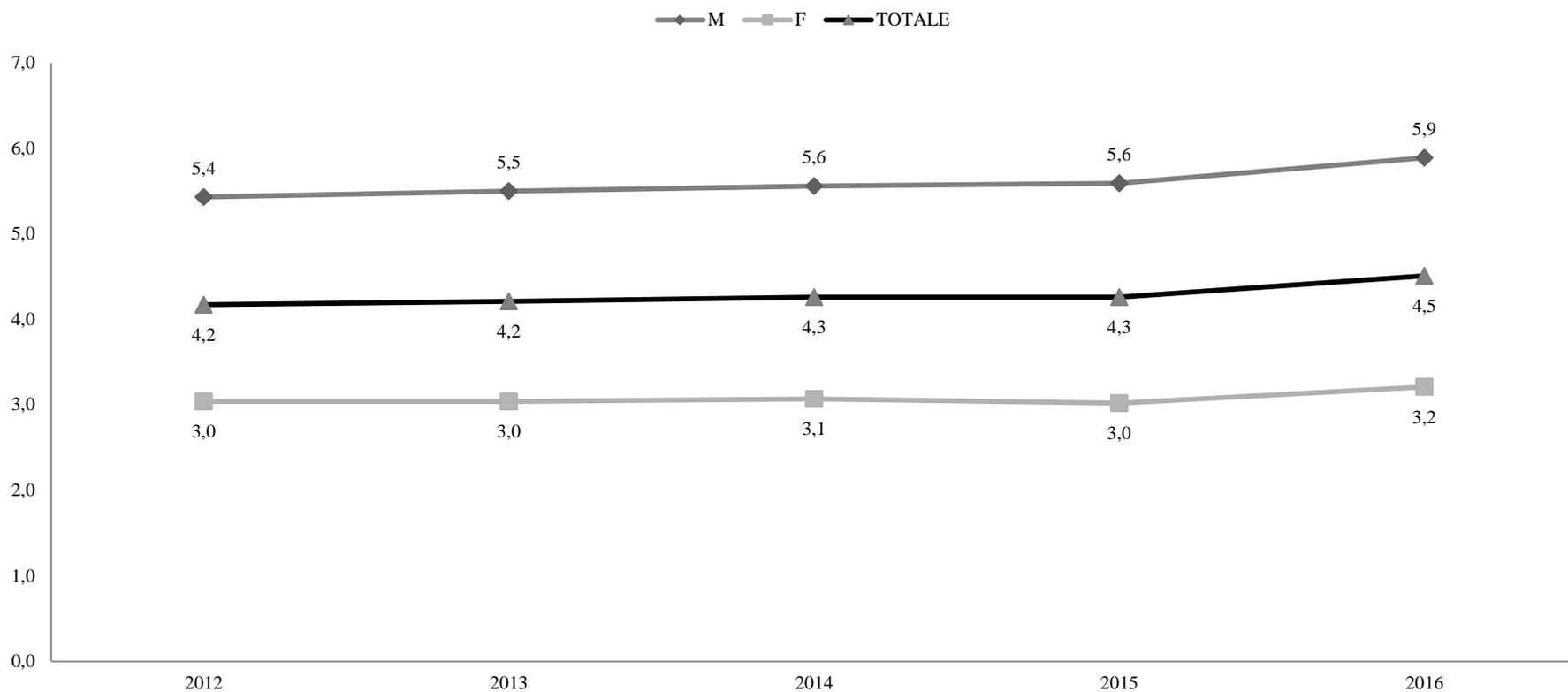
Patologie osservate e analizzate

- **Ipertensione arteriosa (ICD-9-CM: 401-405.x);**
- **Ictus ischemico (ICD-9-CM: 433.x-436.x, 438.x, 342.x);**
- **Malattie ischemiche del cuore (ICD-9-CM: 410.x-414.x);**
- **Scompenso cardiaco congestizio (ICD-9-CM: 428.x, 402.91, 404.91, 402.11, 402.01, 404.01);**
- **Diabete mellito tipo II (ICD-9-CM: 250.x, esclusi 250.x1 e 250.x3);**
- **Bronco Pneumopatia Cronica Ostruttiva (BPCO) (ICD-9-CM: 491.2x, 496.x);**
- **Asma bronchiale (ICD-9-CM: 493.x);**
- **Osteoartrosi (ICD-9-CM: 715.x, 716.1);**
- **Disturbi tiroidei, con l'eccezione dei tumori tiroidei (ICD-9-CM: 240.x-246.x e 648.1x).**

Grafico 1 – Prevalenza (per 100) «lifetime» di ipertensione in carico alla Medicina Generale del network HS per genere - Anni 2012-2016



Prevalenza (valori per 100) «lifetime» di malattie ischemiche del cuore in carico alla Medicina Generale del network HS per genere - Anni 2012-2016



CEIS Tor Vergata

RESEARCH PAPER SERIES

Vol. 15, Issue 1, No. 396 – February 2017

The “Double Expansion of Morbidity” Hypothesis: Evidence from Italy

Vincenzo Atella, Federico Belotti, Claudio Cricelli, Desislava Dankova,
Joanna Kopinska, Alessandro Palma, Andrea Piano Mortari

This paper can be downloaded without charge from the
Social Science Research Network Electronic Paper Collection
http://papers.ssrn.com/paper.taf?abstract_id=2911054

Electronic copy available at: <http://ssrn.com/abstract=2911054>

La DEM: doppia espansione di morbosità.Cronici prima e per più anni

- In 15 anni l'esordio delle principali patologie croniche è anticipato di 3 anni e l'aspettativa di vita è aumentata di 3,4 anni
- **Gli anni vissuti in malattia cronica sono aumentati di 6,4 anni**
- le nuove generazioni avranno **uno stato di salute peggiore delle vecchie generazioni a parità di età** (Rapporto Fondazione Farmafactoring):
 - I dati epidemiologici lo confermano e questo unitamente al problema di pensionati poveri non farà altro che peggiorare il problema;

La DEM: doppia espansione di morbosità.Cronici prima e per più anni

- In 15 anni l'esordio delle principali patologie croniche è anticipato di 3 anni e l'aspettativa di vita è aumentata di 3,4 anni
- **Gli anni vissuti in malattia cronica sono aumentati di 6,4 anni**
- le nuove generazioni avranno **uno stato di salute peggiore delle vecchie generazioni a parità di età** (Rapporto Fond. Farmafactoring):
 - I dati epidemiologici lo confermano e questo unitamente al problema di pensionati poveri non farà altro che peggiorare il problema;

Parte 2 – L'equazione
 $SS = Mal \times Tmal \times Nmal / Tsal$

**Una teoria della relatività generale
della salute**

$SS = Mal \times Tmal \times Nmal / Tsal =$
 MG^n

$^n =$ ennesima potenza/intensità
di cura

La Ricerca della MG Italiana

- **I dati della MG dimostrano che gl'aumento degli anni di aspettativa di vita si stanno trasformando in anni vissuti con malattie croniche** According to
- **Che insorgono prima e durano più a lungo**
- **Che gli anni vissuti in buona salute si stanno riducendo**
- **Nell'arco di 15 anni questo fenomeno ha prodotto una extra-spesa sanitaria di 8,7 miliardi di Eur**

TheKingsFund Ideas that change
health care

Innovative models of general practice

Beccy Baird
Hugh Reeve
Shilpa Ross
Matthew Honeyman
Mike Nosa-Ehima
Bilal Sahib
David Omojomolo

June 2018



Costruire la MG sui fondamenti della Epidemiologia , delle Evidenze e della Scienza

Le generazioni che verranno

La nostra sfida per il futuro

Una nuova medicina , nuove malattie
nuovi pazienti mai visti prima

**Per curare i cittadini del futuro
prossimo occorre una nuova
Medicina Generale
flessibile, sofisticata ,
adattabile, evolutiva
e ad alta intensità di cura**

Le Cure Primarie

....Exegi

monumentum

aere perennius

